

## HYPOTHESES.

Hypoth. I. *Causas rerum naturalium non plures admitti debere, quàm quæ & vera sint & earum Phænomenis explicandis sufficiunt.*

Natura enim simplex est & rerum causis superfluis non luxuriat.

Hypoth. II. *Ideoque effectuum naturalium ejusdem generis eadem sunt causæ.*

Uti respirationis in Homine & in Bestia; descensûs lapidum in Europa & in America; Lucis in Igne culinari & in Sole; reflexionis lucis in Terra & in Planetis.

Hypoth. III. *Corpus omne in alterius cujuscunque generis corpus transformari posse, & qualitatum gradus omnes intermedios successive induere.*

Hypoth. IV. *Centrum Systematis Mundani quiescere.*

Hoc ab omnibus concessum est, dum aliqui Terram alii Solem in centro quiescere contendunt.

Hypoth. V. *Planetæ circumjoviales, radiis ad centrum Jovis ductis, areas describere temporibus proportionales, eorumque tempora periodica esse in ratione sesquialtera distantiarum ab ipsius centro.*

Constat ex observationibus Astronomicis. Orbes horum Planetarum non differunt sensibilibus à circulis Jovi concentricis, & motus eorum in his circulis uniformesprehenduntur. Tempora verò periodica esse in ratione sesquialtera semidiametrorum orbium consentiunt Astronomici: & Flamstedius, qui omnia Micrometro & per Eclipses Satellitum accuratius definivit, literis ad me datis, quinetiam numeris suis mecum communicatis, significavit rationem illam sesquialteram tam accuratè obtinere, quàm sit possibile sensu deprehendere. Id quod ex Tabula sequente manifestum est.

Satellitum

Satellitum

1d. 18h. 28 $\frac{1}{2}$ . 3d. 13h. 1

Distantiæ Sa

Ex Observationibus	1.
Cassini	5.
Borelli	5 $\frac{2}{3}$ .
Tounelei per Micromet.	5,51.
Flamstedii per Microm.	5,31.
Flamst. per Eclips. Satel.	5,578.
Ex temporibus periodicis.	5,578.

Hypoth. VI. *Planetæ quinquæ, Jovem & Saturnum Orbibus*

Mercurium & Venerem circa Solem lunariibus demonstratur. Planetæ Jovis dimidiatâ è regione Solis, fallaciter præsumuntur, dum macularum nonnunquam plena facie prope Solis conjunguntur. certum est quod is Solem amant, ex eorum phasibus semper plene.

Hypoth. VII. *Planetarum quatuor, Terram vel) Terræ circa Solem, quialtera mediocrium distantiarum*

Hæc à Keplero inventa rationem, eadem utique sunt tempora periodica, sive Planetæ circa Terram, sive circa Solem, de mensura quidem temporum, nomos universos. Magnitudines, lialdus omnium diligentissimè & distantia mediocres, quæ t